

S.C BRAVCOD SRL
CODLEA – BRASOV
Extravilan KM 3
Nr.inregistr.RC: J8/574/2012
Cod unic: RO 30078893
Telefon/Fax: 0268253553/026825155
Nr. /07.03.2023

CATRE,

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
BRASOV**

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2022, aferent fermei nr 1 Bravcod din Codlea, extravilan km 3, jud Brasov, avand autorizatia Integrata de Mediu bv nr 2 din 22.02.2021.

Resp Protectia Mediului:

Budica Andrei



RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2022

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu. **BV nr 2 din 22.02.2021**, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Brasov

2. Raport:

Generalitati:

Autorizatia Integrata de Mediu **BV 2 din 22.02.2021**.

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare Numele instalatiei Adresa instalatiei Coordinatele geografice de amplasament Cod CAEN Activitatea principala Volumul productiei	SC Bravcod SRL Ferma nr 1 Extravilan km.3, Codlea, Brasov 0147 cresterea pasarilor 100000 curcani/serie; 300000 curcani/an Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu, Agentia pentru Protectia Mediului Brasov O instalatie IPPC care include 14 hale de productie si instalatii anexa flux continu
Numarul instalatiilor Numarul orelor de functionare pe an Numarul angajatilor	24
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din O.U.G. 152/2005	6.6, a „Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de 40.000 locuri pentru pasari”.
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I) Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I) Activitatea N	Cod 1 (NOSE-P): 110.04 - Fermentatie enterica 110.05 - Managementul dejectiilor animaliere

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societatii, in anul **2022**, anterior raportarii. Documentele/rapoartele de inspectie/notificari/concluzii audituri de mediu realizate de alte autoritati se vor atasca prezentului.

Volumul productiei pentru anul 2022 este de 229535capete/curcani/an(2.3 serii)

Ca indicatori tehnici rezulta urmatoarele:

- greutate medie de livrare – 12kg/cap femele; 20 kg/cap mascul
- numar cicluri crestere/an 2020– 2.3;
- consum specific de furaje – 45 kg/cap/serie ;
- consum specific de apa – 75/1kg/cap/serie ;
- mortalitate – cca 5%.

$$\text{AAP} = 100000 \times (1 - 73/365) = 80000 \text{ cap curcani}$$

NH3-43712 conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – [editia 2021](#)

N2O-210.12 conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – [editia 2021](#)

NO-2196.67 conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – [editia 2021](#)

PM10-80000*0.11=8800

-EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, [Part B: sectoral guidance chapters](#), 3.B Animal husbandry and manure management, Table B-3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,11kgAAP⁻¹a⁻¹)

TSP-80000*0.11=8800

- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, [Part B: sectoral guidance chapters](#), 3.B Animal husbandry and manure management, Table B-3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,02kgAAP⁻¹a⁻¹)

PM2.5-80000*0.02=1600

- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, [Part B: sectoral guidance chapters](#), 3.B Animal husbandry and manure management, Table B-3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,489kgAAP⁻¹a⁻¹)

NMVOC-80000*0.489=39120

- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, [Part B: sectoral guidance chapters](#), 3.B Animal husbandry and manure management, Table B-3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,008kgAAP⁻¹a⁻¹)

NNO-80000*0.008=640

4. Managementul activitatii:

4.1. Sistemul de management:

Operatorul nu s-a decis inca sa implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001-96 sau scheme EMAS. Operatorul pune in practica un sistem de management de mediu nestandardizat.

Managementul , a decis documentarea, implementarea, mentionarea si imbunatatirea continua a unui sistem integrat de mediu, pentru a demonstra ca:

- managementul societatii este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/societate);

- aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societatii;

- sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului societatii, cat si

alor parti interesate;

- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si altor cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanța, aprovisionare, inspectii/ incercari logistica etc.);
- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;
- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;
- personalul ce desfasoara activitati de auditare este independent fata de procesul auditat.

4.1.1. Definirea politicii de mediu.

Managementul de varf al societatii a definit politica de mediu a acesteia, care include:

- obligatia prevenirii si controlul poluarii,
- obligatia supunerii fata de legislatia de mediu si fata de prevederile autorizatiei integrate de mediu,
- prevede cadrul de plecare a obiectivelor si tintelor de mediu,
- documentul este comunicat salariatilor,
- este disponibil publicului si tuturor partilor interesate.

4.1.2. Planificarea si stabilirea obiectivelor si tintelor

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului si pastrarea acestor informatii in banca de date,
- accesul la legislatia de mediu si adaptarea obiectivelor de mediu si a tintelor la modificarile acestora;

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, se face luand in considerare:

- conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care societatea subscrise;
- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile societatii;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu si securitate se regasesc in fisile individuale ale persoanelor desemnate .

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluarii performantei individuale.

In situatia in care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc actiuni de identificare a cauzelor, precum si de eliminare a acestora, cu responsabilitati si termene.

Pentru atingerea obiectivelor si tintelor, se intocmesc Planuri de Management de Mediu, iar administratorul firmei monitorizeaza stadiul realizarii acestora pe parcursul anului, in functie de evolutia lor.

Pentru indeplinirea politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor si tintelor de mediu, sunt stabilite programe de management (anuale sau pe termen lung), care includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante, dupa cum urmeaza:

-Planul de imbunatatire al fermei- este intocmit pentru o perioada de trei ani si revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung si realizarilor la zi;

-Programe de actiuni – stabilite in urma auditurilor externe, a analizei proprii efectuate, precum si a celor de analiza efectuate de managementul societatii, in urma verificarilor de catre autoritatea de control. La elaborarea Programelor de management se iau in considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate, tinandu-se cont inclusiv de politica financiara a organizatiei. Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programele de management.

4.1.4. Implementarea procedurilor

I. Structura si responsabilitatile: exista persoane desemnate cu responsabilitati in controlul sistemului de management de mediu;

II. Instruirea, constientizarea si competenta: se identifica necesitatea de instruire pentru a se asigura ca intreg personalul ce isi aduce aportul in segmente cu impact semnificativ asupra mediului sa aiba pregatirea necesara;

III. Comunicare: stabilirea si mentinerea procedurilor de comunicare interna, la diferite nivele si functii, de asemenea proceduri privind intretinerea unui dialog cu partile interesate din exterior pentru a raspunde rezonabil la sesizarile publicului interesat;

IV. Personalul implicat: personalul implicat in procesele de productie contribuie la realizarea performantei de mediu prin observatii si sugestii aduse la cunostinta sefului ierarhic;

V. Documentare: mentinerea in format electronic a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;

VI. Eficienta procesului de control: controlul adevarat al proceselor si a modurilor de operare (pornire, oprire, operatii de rutina, conditii anormale) si identificarea indicatorilor cheie ai performantei (temperatura, componitie), analiza conditiilor anormale de operare (cauze si urmarirea ca aceste conditii sa nu revina);

VII. Programul de mentenanta: stabilirea modului de realizare a menetenantei, sistemul de intretinere specific;

VIII. Pregatirea cazurilor de urgență și răspuns: identificarea potentialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

4.1.4. Controlul si corectarea actiunilor

I. Monitoring: stabilirea procedurilor de monitoring si masurare pentru poluantii evacuati in aer si in apa; se fac monitorizari ale apei subterane conform solicitarii autorizatiei de gospodarire a apelor, se fac monitorizari de zgromot si miros conform autorizatiei integrate de mediu.

II. Actiune preventiva si corectiva: stabilirea si mentinerea procedurilor pentru investigarea neconformitatilor cu conditiile autorizatiei integrate de mediu si cu alte cerinte legale, reducerea impactului si initierea procedurilor corective si preventive pentru diverse situatii cu impact asupra mediului, aparute in procesul de productie;

III. Audit: realizarea auditurilor stabilite prin autorizatia de mediu, si stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discutii cu personalul, inspectia conditiilor de operare, a echipamentelor, urmarirea rezultatelor auditului;

IV. Evaluarea periodica a cerintelor legale: revizuirea cerintelor cu legislatia de mediu aplicabila.

4.1.5. Managementul reviziilor:

- revizuirea sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate si eficiente ori de cate ori este nevoie

4.1.6. Pregatirea unui raport regulat de mediu: - anual, conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu.

4.2. Responsabilitati

Implementarea masurilor din planul de actiuni dupa caz.

Controle ale GNM – masuri sau conditii impuse, altele decat cele din autorizatia integrata, stadiul realizarii

4.3. Raportari

Contributia la PRTR, poluantii vor fi cei prevazuti in Ghidul pentru implementarea PRTR la nivelul european.

4.4. Notificarea autoritatilor

Se vor descrie incidentele de mediu care au avut loc in societate cu privire la emisiile accidentale sau accidentelor majore, functionarea echipamentelor de depoluare:

- data, ora accidentului;
- detalii privind natura si riscul asociat;
- masurile intreprinse;
- mod de instiintare autoritatii sau public;

Detalii cu privire la una din situatiile de mai jos:

- incetarea temporara sau permanenta a activitatii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate;
- reluarea exploatarii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate dupa oprire;
- schimbarea titularului/operatorului instalatiei;
- schimbarea actionariatului in cadrul societatii;
- revizuirea autorizatiei de gospodarire a apelor.

Notificari conform art. 10 si 13 din OUG 68/2007, dupa caz.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compositie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/anul 2022	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate bioacumulare, potentiala, toxicitate pentru specii relevante (Fraze R)	Există o alternativa adekvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul unui risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea sectiunea 8
Furaje	Porumb, concentrat proteino- vitamino mineral, carbonat de calciu	7340t	Asimilat de pui , ca hrana	Nepericulos	Nu	Stocate in buncar de 14 tone, amplasat pentru fiecare hala

Medicamente pentru uz veterinar, substanțe pentru dezinfecție

Medicamente			100% in produs		Nu	In farmacia veterinara, in ambalaj original
AGAcream	Hidroxid de sodiu Ethenol	480l	Utilizat procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	in de H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. . Fraze de precauție P260 Nu inspirați ceață/vaporii/spray-ul.	Nu	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
Peroxan Forte	Acid Peracetic Acid Acetic Peroxid hidrogen de	120l	Utilizat procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	H302 - Nociv în caz de îngrijire. H314- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H335 - Poate provoca	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

				iritarea căilor respiratorii. H242 - Pericol de incendiu în caz de încălzire. H290 - Poate fi corosiv pentru metale. H318 - Provoacă leziuni oculare grave. H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H312 -Nociv în contact cu pielea. H332 - Nociv în caz de inhalare. clătiți.		
VIROSHIELD	Glutaraldehida Benzalokonium	1200l	Utilizat in procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat	
Kilkox EXTRA	Clorura de benzalcoliu, Glutaraldehida 4-cloro-3 metilfenol	270l	Utilizat in procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	H302 -Nociv în caz de înghițire. H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic. H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H314 -Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. ușurință. Continuați să clătiți. P303+P361+P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcământea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș P342 + P311 - În caz de simptome respiratorii:	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

				sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. P333 + P313 -În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.		
Var praf	Ca(OH)2	17.3t	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat pe suprafața interioara a halei	Caustic	Nu	
Virex	Pentapotassium Monopersulphate Sodium Sulphamic acid	0.08t	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat pe suprafața interioara a halei	H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H302+ H332 - Nociv în caz de înghițire sau inhalare. H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. EUH031 -În contact cu acizi, degăjă un gaz toxic.	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

* Produsele utilizate sunt aprobată de autoritatea sanității veterinare.

6. Resurse: apa energie, gaze natural

Consum de energie – anul 2020/2021/2022:

Denumire	UM	Cantitate 2021	Cantitate 2022	Cantitate 2023
Energie electrică	MW/h	839844KW/h	827.68	851.58
Gaz natural	Nmc	426832mc	55863,869 MWh	330820mc
Motorina	T	3.9	3.6	3.8

Consumul de apă – anul 2020/2021/2022:

Denumire	UM	Cantitate anuala autorizata (mediu)	2020	2021	2022
Apa tehnologica	Mc	-	-	-	-
Apa potabila	Mc	40150	25778	23337	21306

Modificari aduse autorizatiilor de gospodarire a apelor: -

Se vor prezenta concluziile si recomandarile auditurilor realizate conform cerintelor specifice autorizatiei integrate de mediu.

7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor existente pe amplasament

Sistemul de climatizare

Sistemul de incalzire si ventilare a halelor adaptat fiecarui anotimp in parte are, de asemenea, un rol important in asigurarea unui spor de crestere optim.

Umiditatea relativa a aerului pentru perioada de vara este de 50%, iar pe timpul iernii 70% Halele destinate cresterii si exploatarii industriale a pasarilor vor fi dotate cu un sistem de ventilare adaptat pentru vara si altul pentru iarna. Vara se asigura o ventilare pe sistem de depresiune, evacuarea fortata de aer si introducere libera. Debitul de aer vehiculat corespunde unei rare de aer proaspas de 5 mc/h kg viu. Iarna, sistemul de ventilare este de suprapresiune, deci de introducere fortata de aer si evacuare libera. Debitul de aer vehiculat va fi de 1 mc/h kg viu.

Crestere curcilor si curcanilor

Puii de curca sunt transferati de la fermele de start al societatii sau din fermele partenere, in mijloacele de transport ale acestora si apoi in halele de crestere ale SC Bravcod SRL Codlea.

Curcanii urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat controlat, pana la atingerea parametrilor de taiere.

Constructiile hale tip parter. Suprafata halelor asigura o capacitate de cca. 100000 capete/serie x 3 serii/an = 300000 capete/an

Actiunile de **decontaminare, dezinsectie si deratizare** reprezinta principalele masuri care se impun pentru prevenirea si combaterea nespecifica a vectorilor sau a microorganismelor si parazitilor care pot determina la om sau animale boli transmisibile sau disconfort. In acest scop se organizeaza pana la trei saptamani de vid sanitari dupa fiecare depopulare.

Organizarea perioadei de vid sanitari se realizeaza dupa un **Program Cadru de curatenie, dezinfectie, dezinsectie si deratizare**.

Popularea halelor

Puii de curcan sunt transferati de la statia de incubatie la Fermele de start in loturi si urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat, pana la atingerea parametrilor de transfer(1.5,2 kg/pasare) .Dupa transferul in Fermele de ingrasare(Ferma1,2,5 si 7) ,puii de curcan urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat, pana la atingerea parametrilor de taiere.

Conform normelor europene se pot creste femele pana la 52 kg/mp, respectiv masculi pana la 58 kg/mp. Astfel, cele 14 hale de crestere a curcanilor vor avea o capacitate totala de 100000 curcani/ciclu aproximativ 300.000 cap/an.

Sistemul de hraniere

Sistemul de furajare a curcanilor asigura hrana necesara prin intermediul unor linii de furajare compuse din transportatoare melcate, siloz tampon de furaje (amplasat in exteriorul halei) si hraniatori.

Fiecare hala este dotata cu silozuri pentru furaje de opt tone, de unde in mod automatizat, acestea ajung pana in instalatiile de hraniere din blocuri.

Condițiile care se impun unui sistem modern și optim pentru furajarea și creșterea puilor de curcan, trebuie să satisfacă necesitatile de hrănire atât a curcanilor transferați din fermele de start, cât și a celor cu greutate mai mare, asigurând atât accesul usor la hrana pe tot ciclul de creștere cât și evitarea sau diminuarea pierderilor de hrana.

Instalațiile prevazute pentru furajare sunt de tip BIG DUTCHMAN.

Hrana proaspăta creează baza unei excelente calități de abatorizare și a unei conversii perfecte a furajelor. O componentă principală a sistemului de furajare este modul de depozitare și de transport al furajelor. Silozul de furaje trebuie să asigure nu doar o bună pastrare a acestuia printr-o aerare optimă ce impiedică compresia furajului, ci și garantarea unei curgeri optime a furajului în sistemul de transport. Distribuția rapidă a hranei proaspete de-a lungul tuturor liniilor de hrănire, favorizează o hrănire uniformă, eliminând acumularea de hrana și hrănirea selectivă a pasărilor, dând sanse egale tuturor.

O importanță deosebită în furajarea pasărilor o are respectarea retetelor de hrănire adaptate la varsta pasărilor. Furajele necesare vor fi procurate de la terti. În prezent, pentru societate, este mai rentabil economic de a aproviziona furajele de la furnizori.

În hrana curcanilor se va utiliza furaj granulat, furaj care are avantajul reducerii pierderilor tehnologice, o omogenizare mai bună a retetelor, reducerea nivelului de furaj pe hala și o conversie mai bună la nivel de pasare printr-o asimilare mai bună. Alt avantaj al furajului granulat este că prin granulare, furajul se supune unui proces de sterilizare a tuturor componentelor despre care nu se cunoaște originea, eliminându-se prin sterilizare bacterile din genul *Salmonella*.

Sistemul de adapare

Adaparea pasărilor se va face cu instalații de adapare separate compuse din bazine cu flotor instalate la capătul halei, tevi, conducte și furtunuri de distribuție a apei la adapatori și sistemul de aerisire amplasat la capătul opus. Instalația de adapare este alimentată de la rezervorul tampon din hala prin intermediul unui vas de expansiune.

Sistemul de adapare prin duze picurate asigură o adapare a tuturor pasărilor indiferent de varsta, asigurând o adapare corectă și eliminând pierderile de apă și udarea asternutului. Sistemul de filtrare îi ridică fiabilitatea (nu apar fire de nisip în picuratori), iar sistemul automat de dozarea a medicamentelor în apă, reduce consumul acestora de circa 5 ori.

De asemenea, posibilitatea de a schimba presiunea în coloana de la picuratori în raport cu varsta pasărilor, presiune care crește odată cu varsta pasărilor, conduce la o adapare corectă. Acest sistem asigură utilizarea eficientă a apei și previne pierderile prin baltiri, astfel că se asigură în mod permanent un asternut uscat.

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluantilor în mediu.

8.1 Instalații pentru evacuarea ,retinerea, dispersia poluantilor în atmosferă

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizarea/reducerea poluării	Punctul de emisie
Adăpostirea păsărilor	Păsări, hrănă, apă	Păsări, emisii din adăposturi prin sistemul de ventilare a halelor (NH_3 , CH_4 , N_2O , CO_2 , praf, miros - COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrănă, prevenirea umezirii asternutului	Tubulaturile ventilatoarele (de coamă și de perete)

Centrale termice filtre sanitare	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NOx, SO ₂ , CO, pulberi	Coș centrală termică de la filtrule sanitare D=250 mm; H=3m
Depozitare dejecții	Așternut cu dejecții din hale, apă din precipitații	Dejecții tratate biologic pentru împrăștiere pe câmp	Colectarea fracției lichide în bazin separat, adiacent platformei de depozitare	Emisie difuză, de suprafață

Evacuarea aerului viciat din adăposturi se face prin sistemul de ventilatie al fiecarei hale:

2 buc., debit 40.000 mc/h de capat

3 buc., debit 12.000 mc/h de coama

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodarire a apelor

Denumire	UM	Cantitate Autorizata	2020	2021	2022
Apa uzată tehnologică	mc		180	190	180
Apa uzată menajera	mc		60	50	45

8.3. Sol

Nu s-au realizat măsurători în anul 2021.

Informații privind realizarea de revizii, verificări periodice la conducte, bazine subterane, camine, guri de vizitare: s-au efectuat verificările anuale curente ale bazinelor de ape uzate, la fiecare vîdanjare.

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1 Emisii în atmosferă în 2022

Sunt efectuate bulete de analiză în anul 2022 conform autorizației, bulete anexate prezentului raport.

9.2. Imisii în atmosferă

Sunt efectuate bulete de analiză în anul 2022 conform autorizației, bulete anexate prezentului raport.

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2022	Emisii (mg/l) Anul 2022	Emisii autorizate
Apele uzate, tehnologice de la spalarea halelor si fecaloid menajere de la filtru sanitar sunt colectate, prin retele separate in bazinul de egalizare SP1 si pompe catre statia de epurare apartinan SC Bravcod SRL.	Sunt efectuate buletine de analiza semestrial conform autorizatiei SGA, buletine anexate prezentului raport.			Conform NTPA 001/2005

10. Zgomot si vibratii

Nu s-au realizat in 2022 nu au fost inregistrate reclamatii.

11. Managementul deseurilor

Gestiunea deseurilor : Date generale:

Tip deseu	Cod Deseu conf Hg856/2002	Stoc la inecputul anului 2021	Cantitate generata(tone)	Cantitate Valorificata	Cantitate eliminata	Cod Valorificare /Eliminare	STOC la finalul anului 2022	Unitate unde s-a predat deseu
Tesuturi animale	020102	0	27.52		27.52	D5/D10	0	Sc Pem Prest Car ServiceSRI (SC PRO AIR CLEANSRL)
Dejectii Animaliere	020106	0	893,20	893,20		R10	0	II Nica V Vasile
Deseuri Menajere	200301	0	6,76		6,76	D5	0	Servicii de gospodarire magura Codlei
Deseuri Anbalaje Contaminate	150110*	0.02	0.023	0.04		R12	0.003	Sc Rian Consult SRI/ Sc Ale BIO Range SRL
Deseuri Plastic	150102	0.65	0.244	0.81		R12	0.084	Sc ALE Bio RANGE SRL
Cenusu	190112/100101	0	0	0	0	D5	0	SC Brai CATA SRL

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone 2022)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transport Tone;
1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	893.20	893.20 T Fertilizare terenuri-preluatII Ungureanu Gabriel BarsaVulan/ Agrifan Vulcan,carele depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	27.52	21.01 Eliminate prin Incinerare Sc Pro AIR Cleanproprietate SRL	Stocare temporara in spatiu amenajat, colectare periodica	
3	Amblaje contaminate	15 01 10* ambalaje	0.023		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC RIAN Consult SRL
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfectie dezinsectie deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	0.244		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC ALE BIORANGE SRL

**Documente doveditoare: facturi, bonuri in contabilitatea firmei
Anexa V – Evidenta gestiunii deseurilor**

11.2 Gestiunea substantelor chimice periculoase

Substantele utilizate la DDD sunt gestionate conform recomandarilor din fisele tehnice de securitate. Sunt depozitate in magazii inchise si sunt gestionate de personal calificat. Ambalajele sunt gestionate conform punctului 11.1

11.3 Gestiunea deseurilor organice (dejectiilor)

Este prezentata in tabelul 11.1 si in tabelul gestiunii deseurilor.

Datele sunt tinute in registru si prin bonuri, facturi.

Societatea Sc Bravcod SA a achizitionat un utilaj de marunitit paie marca TOMAHAWK 404M si un utilaj mecanic de imprastiat asternut marca SSM56A . Aceste doua utilaje reduc productia de asternut cu aproximativ 30%.

12. Managementul situatiilor de urgență

Se vor prezenta informații privind siguranța instalației, situații de urgență de pe parcursul anului, măsuri luate.

Riscul contaminării mediului cu germeni patogeni sau apariția unei vreunui impact de natură biologică.

Planul de biosecuritate

Riscul de incendiu

Riscul poluării accidentale.

Planul de prevenire a poluarilor accidentale – anexat documentatiei de gospodarire a apelor.

Monitorizarea activității

Monitorizarea apei subterane: proba anuala din putul de monitorizare a apei subterane. Buletine de încercări fizico – chimice a apei anexate prezentului raport.

Monitorizare post inchidere, în special pentru depozite de deseuri, conform prevederilor autorizației integrate de mediu.

12.1 Monitorizari 2022

1.1 Cantitate de azot/ Fosfor total excretat

Calcul excretie N si P din Ferma 1

Dejectii rezultate din ferma: ~ 893 to/an

Locuri ferma: **100000 locuri/ferma**

- Rezulta: 893to dejectii : 100000 capete → 8.93 kg dejectii/animal/an

Continut de Azot:

- Conform raport de încercare Lajedo – Ntot = 2750 mg/kg → 2.75 g N/kg dejectie

Rezulta: 2.75 g N/kg x 8.93 kg dejectii/loc = 24.5 g N/loc/an → **0,024kg N/loc pasare/an**

Continut de Fosfor:

- Conform raport de încercare Lajedo Ferma 1 – Ptot = 710 mg/kg dejectie → 0.71 g P/kg dejectie

Rezulta: 0.71 g P/kf x 8.93 kg dejectii/loc = 6.3g P/loc/an → **0,006 kg P/loc pasare/an**

Comparatie cu Concluziile generale privind BAT – pct. 1.3, tab. 1.1. si tab. 1.2. :

Ferma Iliei	Performanta Fermei nr 1	Excretie de N si P asociat BAT		Referinta BAT
		-pentru pui de carne	-pentru curcani	
N excretat: - N tot in dejectiile din hale	0,024 kg N/loc pasare/an	0,2-0,6 kg N excretat/ spatiu animal/ an	1,0-2,3 kg N excretat/ spatiu animal/ an	Tab. 1.1
P excretat: - P tot in dejectiile din hale	0,006 kg P/loc pasare/an	0,05-0,25 kg P ₂ O ₄ excretat/ spatiu animal/ an	0,15-1,0 kg P ₂ O ₄ excretat/ spatiu animal/ an	Tab. 1.2.

Rezulta ca se respectă recomandările BAT pentru excretia de N si P din ferma.

Tabelul 1.1

Azotul total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (¹) (²) (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei înărciți	1,5-4,0
	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0
	Găini ouătoare	0,4-0,8
	Pui de carne	0,2-0,6
	Rațe	0,4-0,8
	Curcani	1,0-2,3 (³)

(¹) Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.

(²) Azotul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicuțelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.

(³) Limita superioară a intervalului este asociată creșterii curcanilor.

Tabelul 1.2

Fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (¹) (²) (kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P₂O₅	Purcei înărciți	1,2-2,2
	Porci pentru îngrășare	3,5-5,4
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0
	Găini ouătoare	0,10-0,45
	Pui de carne	0,05-0,25
	Curcani	0,15-1,0

(¹) Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.

(²) Fosforul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicuțelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.

Nota:

- S-au utilizat rezultatele prezentate in Raportul de incercare nr. Lajedo Romania.

Referinta BAT:

1.2 Monitorizare Imisii /Emisii in atmosfera

Monitorizare Imisii la limita incintei

Incercare Executata	Data efectuare ra	UM	Metoda de incercare	Conc Admisa STAS 12574-1987/1989	Max STAS	Valoare masurata
Amoniac la limita incintei	RA9448/28.07.2022	mg/mc	SREN45544/2-2015 Corelat cu STAS 10331/1992	0.3	Nu s-au realizat depasiri ale concentratiei maxime admise(RA 9063Atasat)	
Pulberi in suspenie la limita incintei	RA9449/28.07.2022	mg/mc	STAS 10331/1999	0.5	Nu s-au realizat depasiri ale concentratiei maxime admise(RA 9064Atasat)	

1.3 Automonitorizari ape subterane si pluviale Ferma nr 1 Codlea:

BA 582/23.11.2022; BA582/23.11.2022

Parametri Urmariti	Standardul de referinta dupa care sa executat analiza	Rezultate analize	
		Foraj Ferma1	Pluvial
PH unit ph	SR EN ISU 10523	7.5	7.2
CCO-CR mg/l	SR ISO 660:1996	36.6	<30
CBO5 mg/l	SR EN ISO 5815-1:200	12.58	8.26
NH4 mg/l	SR ISO 7150-1/2001		
NO3 mg/l	PS LAU-21	<0.226 <1.0	
NO2 mg/l	SR EN 26777:2002	0.09 0.3	
Fosfor Total mg/l	SR EN ISO6878:2005	0.18 0.56	
MTS	SR EN 872:2005		11
Rezidui filtrabilb	STAS9187-84		202
Extractibil cu solventi	SR 7587:1996		<20

Conform Planului de inchidere al amplasamentului in cazul incetarii temporare sau definitive a activitatii.

13. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic: nu este cazul.

Incidente de mediu: nu este cazul

Reclamatii: nu sunt

Investitii si cheltuieli de mediu: analize ape subterane

Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizarii masurilor din planul de actiuni:

Nu este cazul.

Anexa I

Buletine de analiză. Buletine de incercari fizico – chimice a apei
Buletine ape pluviale
Emisii în atmosferă
Fise de securitate substante folosite
Raport Inspectie GNM 2022

